



## Materiales necesarios

Para la manufactura de la óptica se necesita:

- Un vidrio de forma circular con 15 cm de diámetro y 1.9 cm de espesor, puede ser de vidrio de ventana ordinaria y se puede comprar en cualquier vidriería bien surtida. Éste será nuestro futuro espejo, por lo que en el resto del artículo se le llamará como tal.
- Un vidrio del mismo diámetro que el anterior, pero de 1.3 cm de espesor aproximadamente, éste será la herramienta con la cual se dará la curvatura espejo.
- Polvos abrasivos o esmeriles: este material es básico para la fabricación de nuestro telescopio. Su función será la de ir desgastando la superficie de los vidrios con el objetivo de darle la curvatura deseada.
- 500 gramos de abrasivo n° 80 (Carborundum)
- 250 gramos de abrasivo n° 120
- 100 gramos de abrasivo n° 320
- 100 gramos de abrasivo n° 700
- 100 gramos de abrasivo n° 1000 (o esmeril fino)
- 250 gramos de pulidor para vidrio (Óxido de Cerio).
- Mesa de trabajo
- Franela
- Agua

El Carborundum es óxido de silicio; el esmeril fino puede ser óxido de aluminio Alundum de 15 micras o Carborundum del número 303. El pulidor ya sea, óxido de cerio (rosa claro), óxido de titanio (blanco), óxido de hierro (rojizo) o Barnesita, se pueden conseguir en casas distribuidoras de materiales para óptica, o bien en las ópticas mismas si tienen taller. En México D.F. pueden conseguir estos abrasivos en: CGU Casa Galván (teléfono: 5583 3420).

Los utensilios auxiliares que se requieren son: una cuchara, cuatro frascos pequeños de vidrio, cuatro brochas de una pulgada de ancho (una para cada frasco), papel higiénico, una tabla cuadrada de madera de 30 cm por lado y 3 cm de espesor, tres tiras de madera de alrededor de 2 cm por lado y de 1 cm de espesor, martillo y clavos. Para el pulido será necesaria brea y chapopote.

Los materiales para la manufactura de la montura y sistema mecánico, se darán próximamente.

